

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
—  
PARIS  
—

①1 N° de publication : **2 576 496**

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **86 01258**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : A 45 D 33/24, 40/22, 40/24.

⑫ **DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

**A3**

②2 Date de dépôt : 29 janvier 1986.

③0 Priorité : DE, 30 janvier 1985, n° MU G 8502453.8.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 31 du 1<sup>er</sup> août 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Louvette Gerd + Dieter Erhöfer  
GmbH. — DE.*

⑦2 Inventeur(s) : Gerd Erhofer et Dieter Erhofer.

⑦3 Titulaire(s) :

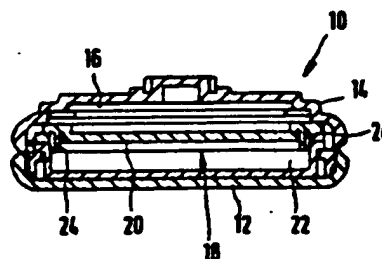
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Harlé et Phélip.

⑤4 Boîte à fard.

⑤7 L'invention concerne une boîte à fard.

Dans cette boîte à fard comportant une partie formant  
logement 12 et un couvercle 14 articulé sur cette partie et qui  
comporte un miroir 16 notamment sur sa face intérieure, pour  
la réception de crèmes comportant des composants volatils, il  
est en outre prévu un couvercle intérieur 20 qui est articulé sur  
la partie formant logement et qui ferme de façon étanche un  
évidement ménagé dans ladite partie.

Application notamment à des boîtes à fards destinées à  
recevoir des poudres ou des crèmes.



**FR 2 576 496 - A3**

L'invention concerne une boîte à fard comportant une partie formant logement et un couvercle articulé sur cette partie et comportant un miroir, notamment sur sa face intérieure.

5 Il est connu d'offrir des poudres ou d'autres cosmétiques non volatils dans de telles boîtes à fards. Au contraire les crèmes contenant des substances volatiles, comme par exemple des crèmes parfumées, sont renfermées dans des boîtes fermées de façon étanche ou dans des tubes.

10 Par ailleurs les avantages pratiques d'une boîte à fard comportant un couvercle pouvant être fermé aisément par rabattement et un miroir disposé sur la face intérieure de ce couvercle sont manifestes.

C'est pourquoi l'invention a pour but de créer une  
15 boîte à fard comportant une partie formant logement et un couvercle articulé sur cette partie et comportant un miroir notamment sur sa face intérieure et dans laquelle on peut placer également des crèmes comportant des composants volatils.

20 Conformément à une première forme de réalisation de l'invention, supplémentaires à la partie formant logement, un couvercle intérieur, qui ferme de façon étanche un évidement ménagé dans la partie formant logement, est articulé sur cette partie. Dans un évidement ainsi fermé de  
25 façon étanche, les crèmes contenant des substances volatiles sont renfermées d'une manière étanche à l'air, de sorte que leur qualité n'est pas réduite même après un stockage d'assez longue durée.

Conformément à une autre forme de réalisation de  
30 l'invention, dans une boîte à fard comportant une partie formant logement et un couvercle articulé sur cette partie, se trouve emboîtée une pièce d'insertion qui est munie d'un évidement fermé de façon étanche par un couvercle intérieur articulé sur la pièce d'insertion. Des crèmes introduites  
35 dans cet évidement ne peuvent par conséquent pas perdre

leurs composants volatils.

En particulier la forme de réalisation citée en dernier lieu de l'invention présente comme avantage le fait qu'une boîte à fard usuelle, qui auparavant ne convenait que  
5 pour recevoir des cosmétiques non volatils, peut être transformée de manière à pouvoir recevoir également des cosmétiques possédant des composants volatils, comme par exemple des crèmes parfumées.

Les avantages connus des boîtes à poudre connues,  
10 à savoir le type de réalisation compact, requérant peu de place, la maniabilité aisée et l'insertion d'un miroir particulier, sont également conservés dans le cas des boîtes à fard conformes à l'invention servant à recevoir des crèmes contenant des composants volatils.

15 Dans une forme de réalisation préférée de l'invention, il est prévu que l'évidement ménagé dans ladite pièce d'insertion possède une forme circulaire et que le couvercle intérieur comporte, sur sa face tournée vers l'évidement, une partie saillante annulaire qui peut être  
20 enfoncée dans l'évidement, selon un ajustement précis. Par conséquent l'évidement peut être fermé de façon étanche par la partie saillante annulaire. L'utilisation d'une partie saillante annulaire est avantageuse dans la mesure où cette dernière possède, même dans le cas d'une utilisation d'assez  
25 longue durée, une élasticité permanente de sorte que l'effet d'étanchéité ne peut pas s'altérer.

Dans une forme de réalisation particulière de l'invention, la partie saillante annulaire comporte, sur sa face extérieure, une lèvre saillante qui vient s'appliquer  
30 contre la paroi intérieure de l'évidement. La lèvre d'étanchéité est, de préférence, disposée sur le bord de la partie saillante et garantit par conséquent une bonne étanchéité de l'évidement ainsi qu'une ouverture aisée du couvercle intérieur, sans qu'il puisse se produire un  
35 coincement.

Etant donné que la pièce d'insertion peut être insérée avec un ajustement serré ferme dans la partie formant logement, on choisit pour cette pièce un matériau présentant un coefficient d'élasticité approprié, c'est-à-dire par exemple du polypropylène.

Dans une forme de réalisation particulière de l'invention, il est prévu que le couvercle intérieur possède une moulure saillante annulaire dirigée à l'opposé de l'évidement et à partir de laquelle la partie saillante s'étend en direction de l'évidement. Cette forme de réalisation présente tout d'abord comme avantage le fait que la partie saillante peut posséder une hauteur importante sans pénétrer trop profondément dans l'évidement. En raison de cette hauteur, la partie saillante fournit l'élasticité nécessaire à l'étanchéité.

En outre la moulure saillante peut être avantageusement dimensionnée de manière que, lorsque le couvercle est fermé, elle s'appuie sur la face intérieure de ce dernier de telle sorte que la partie saillante est nécessairement comprimée dans la position où elle ferme de façon étanche l'évidement. Par conséquent, lorsque le couvercle de la boîte à fard est fermé, on est également certain que le couvercle intérieur ferme l'évidement de façon étanche.

De préférence les axes de pivotement du couvercle et du couvercle intérieur sont perpendiculaires entre eux, ce qui contribue à fournir la commodité de manipulation. Le couvercle de la boîte à fard peut être muni, de façon usuelle, d'un bec élastique d'encliquetage qui le maintient dans la position fermée.

De même la pièce d'insertion insérée dans la partie formant logement est pourvue, de façon correspondante, de deux becs opposés qui s'engagent élastiquement dans des évidements correspondants ménagés dans la paroi intérieure de la partie formant logement.

La boîte à fard conforme à l'invention permet non

seulement d'emballer de façon dense des crèmes contenant des composants volatils, mais également de loger simultanément une poudre. A cet effet, selon une variante de l'invention, la face supérieure du couvercle intérieur est munie d'un évidement supplémentaire dans lequel le bloc de poudre est inséré de façon ajustée. On prélève la poudre du bloc et on l'applique à l'aide d'une petite brosse. Etant donné que la poudre ne contient aucune substance volatile, il n'est pas nécessaire qu'elle soit renfermée d'une manière étanche à l'air.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description donnée ci-après prise en référence aux dessins annexés, sur lesquels:

Fig. 1 représente une coupe d'une boîte à fard conforme à l'invention comportant une pièce d'insertion.

Fig. 2 représente une vue en plan d'une boîte à fard conforme à la figure 1, dont le couvercle est retiré et dont le couvercle intérieur est complètement ressorti par rabattement.

Fig. 3 représente une vue en plan correspondant à la figure 2 sur laquelle le couvercle intérieur est fermé par rabattement; et

Fig. 4 est une représentation de détail du dispositif de fermeture étanche de l'évidement.

La boîte à fard 10 représentée sur la figure 1 comporte une partie formant logement 12 et un couvercle 14 articulé sur cette partie. Un miroir 16 est disposé sur la face intérieure du couvercle de telle sorte que ce miroir peut être utilisé lorsque le couvercle est rabattu en position ouverte.

Une pièce d'insertion 18 constituée par du polypropylène est insérée à force selon un ajustement précis dans la partie formant logement 12 de la boîte à fard 10. De même la partie formant logement 12 et le couvercle 14 de la boîte à fard 10 sont fabriqués de façon connue en soi en

une matière plastique.

La figure 2 représente une vue en plan de la boîte à fard de la figure 1, dont le couvercle 14 est retiré. A l'état monté, le couvercle 14 serait articulé de façon connue, au moyen d'une charnière à broche dans l'évidement 19 ménagé sur la partie formant logement 12. Conformément à la figure 2, le couvercle intérieur 20 est articulé par l'intermédiaire d'une charnière du type à pliage 21, sur la pièce d'insertion 18. Dans la position ouverte représentée, le couvercle intérieur 20 libère un évidement 22 ménagé dans la pièce d'insertion 18. La crème contenant des composants volatils est disposée dans cet évidement. Un appendice saillant annulaire 24 s'engage de façon étanche dans l'évidement 22, ce qui va être expliqué de façon plus détaillée ci-après en référence à la figure 4.

La figure 3 représente une vue en plan de la boîte à fard dont le couvercle est retiré et dont le couvercle intérieur 20 est fermé.

Sur la figure 4, qui représente une partie de la figure 1 à plus grande échelle, on peut voir des détails du système conforme à l'invention, de fermeture étanche de l'évidement recevant la crème. Ici également on n'a pas représenté le couvercle 14 pour avoir une représentation plus claire. Sur la face extérieure de la partie saillante annulaire 24 se trouve disposé un rebord d'étanchéité 26 qui engrène avec la paroi intérieure 28 de l'évidement 22. Sur la figure 4, le couvercle intérieur 20 se trouve disposé dans sa position de fermeture. Il possède une moulure saillante 30 dirigée à l'opposé de l'évidement 22 et à partir de laquelle la partie saillante annulaire 24 s'étend vers le bas. Grâce à cet agencement, la partie saillante annulaire 24 possède une hauteur importante, sans qu'elle ne pénètre trop profondément dans l'évidement 22 et écarte la crème de la paroi intérieure 28, dans cet évidement.

La hauteur de la moulure saillante 30 est choisie

de telle sorte que, lorsque le couvercle 14 est fermé (non représenté sur la figure 4), la moulure saillante soit en butée contre le couvercle 14 afin d'amener le couvercle intérieur 20 dans la position fermée représentée sur la figure 4. Ceci garantit par conséquent que, lorsque le couvercle 14 est fermé, la crème est renfermée de façon étanche dans l'évidement 22.

La figure 4 représente également l'ajustement précis de la pièce d'insertion 18 dans la partie formant logement 12 de la boîte 10. A cet effet la pièce d'insertion 18 comporte un bec élastique 32 qui s'engage dans cet évidement 34 ménagé dans la paroi intérieure de la partie formant logement 12. La pièce d'insertion 18 est par conséquent bloquée dans la partie formant logement 12.

Conformément à la figure 4, la moulure saillante 30 délimite un évidement 36 (voir également la figure 3) au niveau de la face supérieure du couvercle intérieur. Cet évidement 36 peut être utilisé pour loger des cosmétiques non volatils, comme par exemple de la poudre.

REVENDEICATIONS

1. Boîte à fard comportant une partie formant logement (12) et un couvercle (14) articulé sur cette partie et qui comporte un miroir (16) notamment sur sa face intérieure, caractérisée en ce que, pour la réception de crèmes  
5 comportant des composants volatils, il est en outre prévu un couvercle intérieur (20) qui est articulé sur la partie formant logement (12) et qui ferme de façon étanche un évidement (22) ménagé dans ladite partie formant logement (12).

10 2. Boîte à fard destinée à recevoir des préparations cosmétiques et comportant une partie formant logement (12) et un couvercle (14) articulé sur cette partie et comportant un miroir (16) notamment sur sa face intérieure, caractérisée par le fait que, pour la réception de crèmes  
15 contenant des composants volatils, une pièce d'insertion (18) comportant un évidement (22) et un couvercle intérieur (20) fermant de façon étanche ledit évidement, est emboîtée dans la partie formant logement (12).

3. Boîte à fard selon la revendication 2, caractérisée en ce que la pièce d'insertion (18) est emboîtée selon  
20 une liaison de force, dans la partie formant logement (12).

4. Boîte à fard selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisée en ce que l'évidement (22) ménagé dans la  
pièce d'insertion (18) est circulaire et que le couvercle  
25 intérieur (20) comporte, sur sa face tournée vers l'évidement (22) une partie saillante annulaire (24) qui peut être enfoncée selon un ajustement précis dans l'évidement (22).

5. Boîte à fard selon la revendication 4, caractérisée en ce que la partie saillante (24) est munie, sur sa  
30 face extérieure, d'un rebord saillant (26) qui vient s'appliquer contre la paroi intérieure (28) de l'évidement (22).

6. Boîte à fard selon l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisée en ce que le coefficient d'é-  
35



lasticité du matériau de la pièce d'insertion (18) est supérieur à celui du matériau de la partie formant logement (12).

5 7. Boîte à fard selon l'une quelconque des revendications 2 à 6, caractérisée en ce que le couvercle intérieur (20) possède une moulure saillante annulaire (30) dirigée à l'opposé de l'évidement (22) et à partir de laquelle s'étend la partie saillante (24).

10 8. Boîte à fard selon la revendication 7, caractérisée en ce que, lorsque le couvercle (14) est fermé, la moulure saillante (30) prend appui sur la face intérieure du couvercle (14) de telle sorte que la partie saillante (24) ferme de façon étanche, d'une manière ajustée de façon précise, l'évidement (22).

15 9. Boîte à fard selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que les axes de pivotement du couvercle (14) et du couvercle intérieur (20) sont perpendiculaires.

20 10. Boîte à fard selon l'une quelconque des revendications 2 à 9, caractérisée en ce que la pièce d'insertion (18) comporte, sur son pourtour extérieur, deux becs opposés (32) qui s'engagent élastiquement dans des évidements correspondants (34) ménagés dans la paroi intérieure de la partie formant logement (12).

25 11. Boîte à fard selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisée en ce qu'il est prévu, sur la face supérieure du couvercle intérieur (20), un évidement supplémentaire (36) servant à loger un bloc de poudre.

1/2

FIG. 1

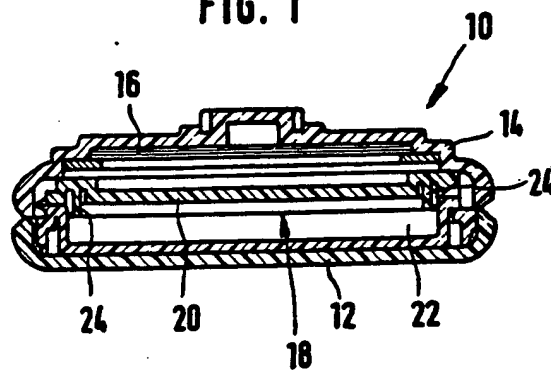
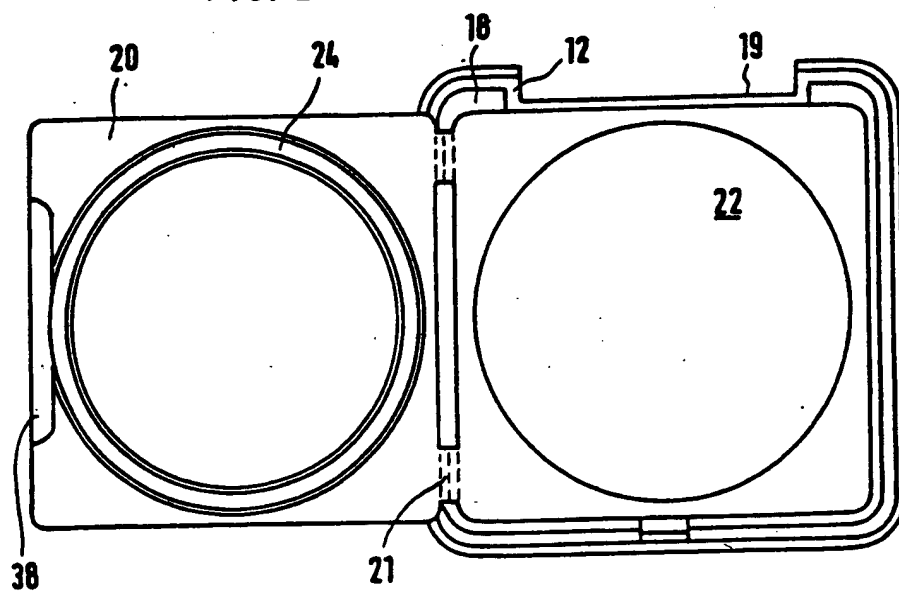


FIG. 2



**FIG. 3**

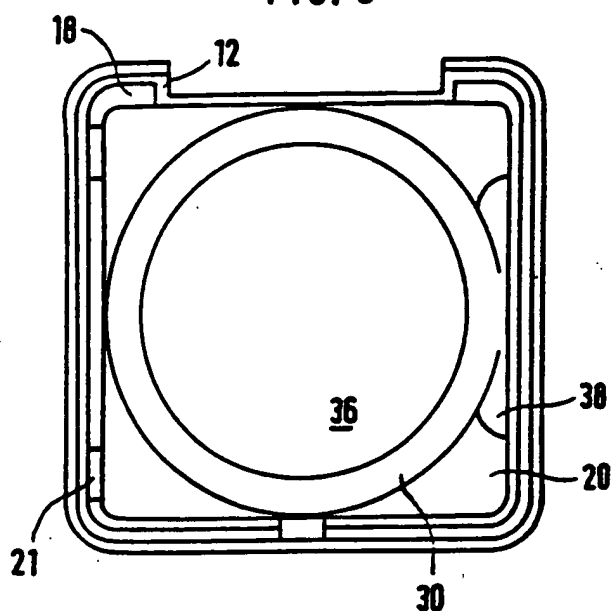


FIG. 4

